رول نمبر:_____

جوابی کاپی نمبر:_____

سالانہ امتحان 2024ء/1445ھ

کنزالمدارس بورڈ پاکستان

درجہ: العامۃ السنۃ الأولی (9th) PNJ پرچہ: ساتواں مضمون: الریاضیات (Mathematics)

تاریخ: 20-02-2024 دن: منگل کل وقت: 2 گھنٹے 25 منٹ کل نمبر: 68

KANZUL MADARIS BOARD

Section 2 (Short Questions) (Marks: 36)

Q#2: Write short answers to any six questions	Part– 1 /حصہ اول Marks: 12	2۔ کوئی سے 6 سوالات کے مختصر جوابات دیں۔

(i): Express percentage in lowest form 56%	(i)۔ 56٪ کو عام کسر میں تبدیل کریں۔
(ii): Express percentages 05 Decimals 58%	(ii)۔ 58٪ فی صد کو اعشاریہ کسر میں تبدیل کریں۔
(iii): Express Decimals as percentage 1.25	(iii)۔ 1.25 کسر اعشاریہ کو فی صد میں تبدیل کریں۔
(iv): If 45% of the student in a school are girls. What percentage are boys	(iv)۔ اگر کسی اسکول میں 45٪ طالبات ہیں لڑکیوں کی فی صد کیا ہو گی۔
(v): Express in lowest term Rs.150 : Rs.275	(v)۔ Rs.150 : Rs.275 سادہ شکل میں نسبت واضح کریں۔
(vi): Express in simplest form $\frac{4}{5}:\frac{3}{4}$	(vi)۔ $\frac{4}{5}:\frac{3}{4}$ آسان شکل میں نسبت واضح کریں۔
(vii): If a:b = 2:3 find the ratio 6a:2b	(vii)۔ اگر a:b = 2:3 ہو تو 6a:2b کی نسبت معلوم کریں۔
(viii): Calculate Ushr on rice crop produced by natural resources amounting to Rs.600000?	(viii)۔ قدرتی ذرائع سے کاشت شدہ چاول کی فصل کی مالیت 600000 روپے پر عشر نکالیں؟
(ix): Calculate Zakat on gold amounting to Rs.11,10,00.	(ix)۔ 11,10,00 روپے مالیت سونے پر زکوۃ کا حساب لگائیں۔

Q#3: Write short answers to any six questions	Part– 2 /حصہ دوم Marks: 12	3۔ کوئی سے 6 سوالات کے مختصر جوابات دیں۔

(i): Profit %_____? Write formula.	(i)۔ منافع ٪_____؟ کا فارمولہ لکھیں۔
(ii): Find sp when cp=950, profit = 10%	(ii)۔ قیمت فروخت معلوم کریں۔ قیمت خرید = 950 منافع = 10٪
(iii): Find cp when sp=Rs 672, profit = 5%	(iii)۔ قیمت خرید معلوم کریں۔ قیمت فروخت = 950 منافع = 5٪
(iv): Find the selling price Mp = Rs 728, Discount = 6%	(iv)۔ قیمت فروخت معلوم کریں۔ قیمت خرید = 728 ڈسکاؤنٹ = 6٪
(v): Mp=? $\frac{100\times sp}{?}$	(v)۔ درج شدہ قیمت=؟ $\frac{100\times sp}{?}$
(vi): Convert 250 US dollar into Pakistani Rupees.	(vi)۔ 250US امریکن ڈالر کو پاکستانی روپوں میں تبدیل کریں۔
(vii): What is principal amount?	(vii)۔ اصل زر سے کیا مراد ہے؟
(viii): What is Tax?	(viii)۔ ٹیکس کیا ہے؟
(ix): Define Ushr.	(ix)۔ عشر کے بارے میں لکھیں۔

Q#4: Write short answers to any six questions	Part– 3 /حصہ سوم Marks: 12	4۔ کوئی سے 6 سوالات کے مختصر جوابات دیں۔

(i): $\sqrt{3}$ Determine the radicals and the radicands	(i)۔ جذر اور مجذور واضح کریں۔ $\sqrt{3}$
(ii): $\sqrt{a^{16}}$ Simplify and give answer in exponential form	(ii)۔ قوت نمائی شکل میں مختصر کریں۔ $\sqrt{a^{16}}$
(iii): $\sqrt[4]{16x^2y^6}$ simplify it	(iii)۔ مختصر کریں۔ $\sqrt[4]{16x^2y^6}$
(iv): log_a y=x or _____exponential form	(iv)۔ log_a y=x کی قوت نمائی صورت ہے۔
(v): log_5 25=2 convert in exponential form	(v)۔ $25=2log_5$ قوت نمائی شکل میں تبدیل کریں۔
(vi): Write down the characteristic of 6350	(vi)۔ 6350 کا خاصہ لکھیں۔
(vii): $\sqrt{\sqrt{2}}$=? calculate	(vii)۔ $\sqrt{\sqrt{2}}$=؟ حل کریں۔
(viii): If a_n=n+3 then find a_5.	(viii)۔ اگر a_n=n+3 ہو تو a_5 کی قیمت معلوم کریں۔
(ix): 2,6,11,17,.....,a_8 find indicated term.	(ix)۔ 2,6,11,17,.....,a_8 کہی گئی رقم کی قیمت معلوم کریں۔

Section 3 (Long Questions) (Marks: 32)

Attempt any FOUR (4) questions	Part – 4 / حصہ چہارم	کوئی سے چار (4) سوالات کے تفصیلی جوابات دیں۔

Question No: 5	4 + 4	سوال نمبر:5
(a) Simplify and express with positive exponential form. $\left(\frac{27x^3}{8a^{-3}}\right)^{-2/3}$		**(a)** مختصر کریں اور جواب مثبت قوت نما میں دیں۔ $\left(\frac{27x^3}{8a^{-3}}\right)^{-2/3}$
(b) Solve $(3^2)^5 \div 9^3 \times 27^{-1}$		**(b)** $(3^2)^5 \div 9^3 \times 27^{-1}$ حل کریں۔

Question No: 6	4 + 4	سوال نمبر:6
(a) Solve $\frac{\log 81}{\log 9}$		**(a)** $\frac{\log 81}{\log 9}$ حل کریں۔
(b) log5 + log4+log3-log6 Give in short		**(b)** log5 + log4+log3-log6 مختصر کریں۔

Question No: 7	4 + 4	سوال نمبر:7
(a) A table costs a carpenter Rs.720 to make. He sells it for Rs.920. What percentage of profit did he earn?		**(a)** ایک میز کی قیمت بڑھئی کے بنانے پر 720 روپے بنی۔ وہ اسے 920 روپے میں بیچتا ہے۔ اُس نے کتنے فیصد منافع کمایا۔
(b) 120% express in decimals answers correct		**(b)** 120٪ کو کسر اعشاریہ میں لکھیں۔

Question No: 8	4 + 4	سوال نمبر:8
(a) If 56 % of the homes of a colony have a Car, what percentage of homes do not have cars.		**(a)** اگر ایک کالونی کے 56٪ گھروں میں کاریں ہیں بقیہ کتنے گھروں میں نہیں ہیں کو فیصد میں واضح کریں۔
(b) A couple has 6 grandsons and 4 granddaughters find the ratio of the number of grandsons to that of granddaughters.		**(b)** ایک جوڑے کے 6 پوتے اور پوتیاں ہیں نسبت معلوم کریں۔ پوتوں کی تعداد اور پوتیوں کی تعداد میں۔

Question No: 9	4 + 4	سوال نمبر:9
(a) Find the value of x in the proportion 20:50::8:X		**(a)** 20:50::8:X تناسب میں x کی قیمت معلوم کریں۔
(b) Find the **SP**, when cp=Rs 126000, loss 5%		**(b)** قیمت فروخت معلوم کریں۔ قیمت خرید=126000، نقصان=5٪

Question No: 10	4 + 4	سوال نمبر:10
(a) Convert 5000 Riyals into Pak rupee. 1 riyal=81 Rs		**(a)** 5000 ریالوں کو پاکستانی روپوں میں تبدیل کریں۔ 1 ریال = 81 روپے
(b) Define Zakat, give its mathematical figure in fractional and decimal percentage.		**(b)** زکوٰۃ کی تعریف کریں۔ اور اس کی شرح کسر اعشاریہ اور کسر عام میں لکھیں۔